



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KARAKTERISASI Î±-AMILASE ASPERGILLUS SP. ASAL BONGGOL PISANG

ABSTRACT

Kata Kunci : Enzim Î±-amilase, karakterisasi, Aspergillus sp., bonggol pisang

Telah dilakukan penelitian tentang “Karakterisasi Î±-Amilase Aspergillus sp. Asal Bonggol Pisang” pada bulan Oktober sampai dengan November 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui suhu dan pH optimum aktivitas enzim Î±-amilase dari isolat Aspergillus sp. asal bonggol pisang dan mengetahui interaksi perlakuan variasi suhu dan pH terhadap aktivitas enzim Î±-amilase dari isolat Aspergillus sp. asal bonggol pisang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode eksperimen menggunakan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x4 dengan 3 ulangan. Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah aktivitas glukosa yang dihasilkan. Data dianalisis menggunakan Analisis Varian (ANOVA) pada taraf signifikan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi suhu dan pH berpengaruh terhadap aktivitas enzim Î±-amilase isolat Aspergillus sp asal bonggol pisang. Kondisi optimum aktivitas enzim Î±-amilase dari isolat Aspergillus sp. asal bonggol pisang dicapai pada suhu 40 oC dan pH 5.